

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/049148 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A63B 21/055**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013235

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. November 2004 (22.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 54 390.2 20. November 2003 (20.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): COLTENE/WHALEDENT GMBH & CO.  
KG [DE/DE]; Raiffeisenstrasse 30, 89129 Langenau (DE).

Werner [DE/DE]; Raiffeisenstrasse 30, 89129 Langenau  
(DE).

(74) Anwälte: FORSTMAYER, Dietmar usw.; Boeters &  
Lieck, Bereiteranger 15, 81541 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(72) Erfinder; und

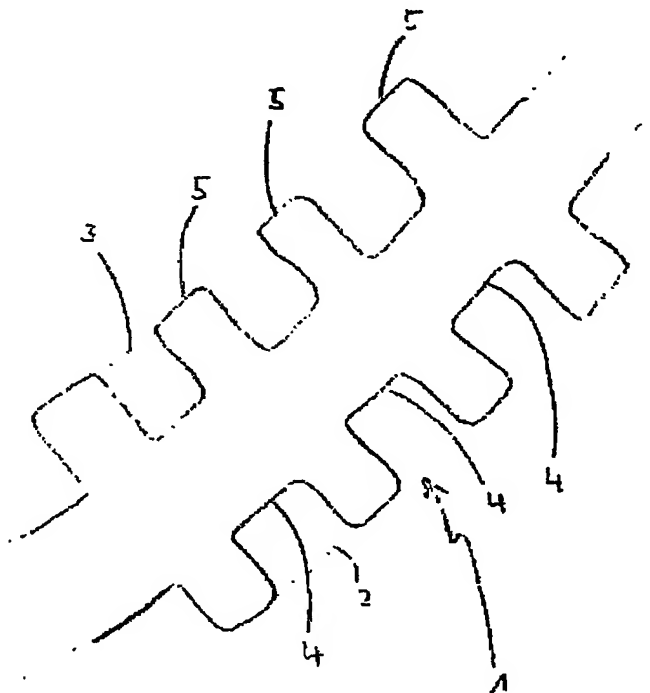
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MANNSCHEDEL,

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GYMNASTICS BAND

(54) Bezeichnung: GYMNASTIKBAND



(57) Abstract: The invention relates to a  
gymnastics band made of a flexible elastic  
material for reinforcing the muscular system,  
ligaments and tendons of the locomotor system,  
used in particular in medical therapy. The  
gymnastics band according to the invention  
comprises at least one thermoplastic elastomer  
material and is characterized in that it is  
constructed from at least two layers made of  
different materials and/or that it comprises  
at least one thermoplastic elastomer material  
(a) and another material (b) which is different  
from the thermoplastic elastomer and/or that  
it has recesses in the form of grooves along the  
longitudinal direction of the band on at least  
one side.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende  
Erfindung betrifft ein Gymnastikband aus  
einem flexiblen, elastischen Material zur  
Stärkung von Muskulatur, Bändern und  
Sehnen des Bewegungsapparats, welches  
insbesondere in der medizinischen Therapie  
eingesetzt wird. Das Gymnastikband der  
vorliegenden Erfindung umfasst wenigstens  
ein thermoplastisches elastomeres Material  
und ist dadurch gekennzeichnet, dass es aus  
wenigstens zwei Schichten aus verschiedenen

Materialien aufgebaut ist und/oder dass es wenigstens ein thermoplastisches elastomeres Material (a) und ein weiteres, von dem  
thermoplastischen Elastomeren verschiedenes, Material (b) umfasst und/oder dass es auf wenigstens einer Seite Vertiefungen in  
Form von Rillen entlang der Längsrichtung des Bandes aufweist.

WO 2005/049148 A3



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

**(88) Veröffentlichungsdatum des Internationalen**

**Recherchenberichts:**

22. September 2005

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*